

# Inhalts-Verzeichnis

## Original-Abhandlungen

### Heft 1

Ausgegeben am 11. Dezember 1934

	Seite
K. A. JENSEN-Kopenhagen: Zur Konstitution der Phosphatkomplexe des Eisens und Aluminiums. (6. Oktober 1934.) . . . . .	1
K. A. JENSEN-Kopenhagen: Thiosemicarbazidverbindungen des zweiwertigen Palladiums und Platins. (6. Oktober 1934.) . . . . .	6
K. A. JENSEN-Kopenhagen: Zur Konstitution der Thiosemicarbazidverbindungen des Nickels. (6. Oktober 1934.) . . . . .	11
F. HALLA und H. TOMPA-Wien und Swansea: Über den Zustand des in NaOH-Schmelzen gelösten Natriums. Zusätzliche Bemerkungen zur gleichnamigen Arbeit. (15. Oktober 1934.) . . . . .	18
H. BRINTZINGER und H. OSSWALD-Jena: Sulfatverbindungen. (19. Oktober 1934.) . . . . .	21
HERMANN A. LIEBHAFSKY-Berkeley (California, U.S.A.): Kinetische Betrachtungen über die Riesenfeldprobe zur Untersuchung der Art einer Peroxyverbindung. (25. September 1934.) . . . . .	25
HUGO DITZ und FRIEDRICH ULLRICH-Prag: Über die Gelbfärbung der selenhaltigen Salzsäure. (21. Oktober 1934.) . . . . .	33
ARTUR KUTZELNIGG-Wien: Weiteres über das ziegelrote Zinkoxyd. Zugleich eine Erwiderung an H. BERG. (25. Oktober 1934.) . . . . .	46
HERBERT KITTEL-Prag: Die Veränderungen der magnetischen Eigenschaften der Gemische von $\text{CdO/Fe}_2\text{O}_3$ , $\text{CuO/Fe}_2\text{O}_3$ und $\text{PbO/Fe}_2\text{O}_3$ während ihrer chemischen Vereinigung. (Aktive Oxyde. 82. Mitteilung.) Mit 3 Figuren im Text. (1. November 1934.) . . . . .	49
THEODOR DÖRING und JOHANNES GEILER-Freiberg: Die Darstellung reinen, feinpulvrigen Vanadiums. Mit einer Figur im Text. (13. Oktober 1934.) . . . . .	56
A. HANTZSCH-Dresden: Über die Konstitution der Unterphosphorsäure. (30. Oktober 1934.) . . . . .	63
O. HÖNIGSCHMID und R. SACHTLEBEN-München: Revision des Atomgewichts des Radiums. (26. Oktober 1934.) . . . . .	65
O. C. DERMER und W. C. FERNELIUS-Columbus (Ohio, U.S.A.): Die Einwirkung von Titanatetrachlorid auf organische Stickstoffverbindungen. (6. September 1934.) . . . . .	83

	Seite
J. ARVID HEDVALL und G. SCHILLER-Göteborg (Schweden): Die zufolge Auflockerung des Metalloxyds und kristallographischer Umwandlungen des Quarzes gesteigerte Bildungsgeschwindigkeit von Silikaten in pulverförmigen Gemischen. Mit 2 Figuren im Text. (11. Oktober 1934.) . . . . .	97
WALTHER GERLACH und ELSE RIEDL-München: Spektralanalytische Untersuchungen. XIII. Mitteilung. Die spektrographische Reinheitsprüfung des neuen primären Radiumstandards. Mit 2 Figuren im Text. (26. Oktober 1934.) . . . . .	103
G. TAMMANN und W. MÜLLER-Göttingen: Versuche, das Antimon in den glasartig amorphen Zustand überzuführen. (12. November 1934.) . .	109

## Heft 2

Ausgegeben am 28. Dezember 1934

F. W. BERGSTROM-California: Einwirkung von Kaliumamid auf Schwefel in flüssigem Ammoniak. Mit einer Figur im Text. (5. September 1934.)	113
G. TAMMANN und K. L. DREYER-Göttingen: Zur Korrosion der gekupferten Stähle. (15. November 1934.) . . . . .	124
O. HÖNIGSCHMID und R. SCHLEE-München: Revision des Atomgewichtes des Tantals. Analyse des Tantalpentabromids. Mit einer Figur im Text. (3. November 1934.) . . . . .	129
ERHARD GRUNER-Dresden: Untersuchungen an Alkali-Aluminium-Silikaten. VIII. Die Gültigkeit der HÜTTIG'schen Gleichung bei Permutiten. (14. November 1934.) . . . . .	142
M. A. PORTNOW und B. B. WASSILIEW-Leningrad: II. Die Ammoniakate von Calcium- und Bariumnitraten. Mit 2 Figuren im Text. (8. November 1934.) . . . . .	149
OTTO RUFF und GUSTAV MILTSCHITZKY-Breslau: Das Kohlenoxyfluorid $\text{COF}_2$ . Mit einer Figur im Text. (4. November 1934.) . . . . .	154
F. SAUERWALD und H. GROSS-Breslau: Über die praktische Unterscheidung von Ausscheidungs- und Martensithärtung. (7. November 1934.) . .	159
G. VON HEVESY und W. DULLENKOPF-Freiburg i. Br.: Über das Tetrafluorid des Zirkons und Hafniums. Mit einer Figur im Text. (13. August 1934.) . . . . .	161
G. VON HEVESY und W. DULLENKOPF-Freiburg i. Br.: Zur Frage des Umwandlungsproduktes des Kaliums. (19. September 1934.) . . . . .	167
WESLEY G. LOWE und D. J. BROWN-Lincoln: Kinetik der Oxydation von Salpetrigsäure durch Chlor- und Bromsäure. (18. September 1934.)	173
F. ROLL und W. PULEWKA-Leipzig W 34: Beitrag zur Entstehung der Reiboxydation. Mit 3 Figuren im Text. (8. November 1934.) . . . . .	177
D. TOTOIESCU-Cernăuți (Rumänien): Über das Verhalten wäßriger Ammoniumsulfidlösungen zum Manganoion. (12. November 1934.) . . . . .	182
GEORGE W. WATT und W. C. FERNELIUS-Columbus (Ohio): Metallsalze von Diazoamidobenzol. (1. November 1934.) . . . . .	187



	Seite
W. STRECKER und H. E. SCHWARZKOPF-Marburg: Über Selenstickstoff. (20. November 1934.) . . . . .	193
W. STRECKER und C. MAHR-Marburg: Über Tellurstickstoff. (20. November 1934.) . . . . .	199

### Heft 3

Ausgegeben am 16. Januar 1935

HERBERT BAUER-Göttingen: Quantitative Spektralanalyse schwer verdampfbarer Stoffe im Lichtbogen, untersucht am Lanthanoxyd. Mit 2 Figuren im Text. (22. November 1934.) . . . . .	209
GÜNTHER BALZ und WERNER ZINSE- Stuttgart: Über den thermischen Zerfall der Metallborfluorid-Ammoniakate. Mit 6 Figuren im Text. (24. November 1934.) . . . . .	225
ERNST JENCKEL und ERWIN BRÄUCKER-Münster (Westfalen): Zur Hemmung der Auflösungsgeschwindigkeit des Aluminiums in Salzsäure durch $\beta$ -Naphthochinolin. Mit 9 Figuren im Text. (24. November 1934.) . . . . .	249
ROBERT SCHWARZ und FRITZ HEINRICH-Königsberg (Pr.): Über ungesättigte Siliciumhydride. (9. Dezember 1934.) . . . . .	277
E. H. RIESENFELD und M. TOBIANK - Berlin: Über Polysäuren. Mit 46 Figuren im Text. (29. November 1934.) . . . . .	287
E. A. KOCSIS-Szeged (Ungarn): Maßanalytische Bestimmung der Jodionen mit Hilfe der FAJANS'schen Methode. (30. November 1934.) . . . . .	318

### Heft 4

Ausgegeben am 28. Januar 1935

W. HIEBER und E. ROMBERG-Stuttgart: Über Metallcarbonyle. XX. Die Metallhexacarbonyle der Chromgruppe, ihre Bildungsweise und der Reaktionsmechanismus derselben. Mit 2 Figuren im Text. (12. Dezember 1934.) . . . . .	321
W. HIEBER und E. ROMBERG-Stuttgart: Über Metallcarbonyle. XXI. Thermochemische Untersuchungen an den Metallhexacarbonylen. Mit 3 Figuren im Text. (12. Dezember 1934.) . . . . .	332
W. HIEBER und F. MÜHLBAUER-Heidelberg und Stuttgart: Über Metallcarbonyle. XXII. Reaktionen und Derivate der Hexacarbonyle des Chroms und Molybdäns. (12. Dezember 1934.) . . . . .	337
W. HIEBER und E. ROMBERG-Stuttgart: Über Metallcarbonyle. XXIII. Derivate des Wolframhexacarbonyls. (12. Dezember 1934.) . . . . .	349
H.-J. BORN und R. MUMBRAUER-Berlin-Dahlem: Eine einfache Nachweismethode für die Bildung komplexer Bleialkalihalogenide. Mit 6 Figuren im Text. (16. November 1934.) . . . . .	354
JOSEF HOFFMANN-Wien: Ursachen wechselnder spezifischer Gewichte und Veränderungen der Bleioxyde durch Verreiben und Konstantdruckbeanspruchung. (9. Dezember 1934.) . . . . .	363
J. V. DUBSKÝ und T. BERGER-Brünn: Komplexsalze des Brechweinsteins. (9. Dezember 1934.) . . . . .	367

	Seite
Z. KARAOGLANOV und B. SAGORTSCHEV-Sofia (Bulgarien): Über den Mechanismus von Fällungsvorgängen. XV. Vorgänge, welche beim Fällen von $\text{Ba}^{++}$ -, $\text{Pb}^{++}$ - oder $\text{SO}_4^{--}$ -Ionen als Bariumsulfat oder als Bleisulfat verlaufen. (1. Dezember 1934.) . . . . .	369
SVEN BODFORSS, K. J. KARLSSON und HANS SJÖDIN-Lund: Verbindungen von dreiwertigem Vanadin. (10. Dezember 1934.) . . . . .	382
G. TAMMANN und G. BANDEL-Göttingen: Die Schmelz- und Umwandlungskurven der Eisarten aus schwerem Wasser. Mit 3 Figuren im Text. (20. Dezember 1934.) . . . . .	391
HAAKON HARALDSEN-Hannover und Danzig-Langfuhr: Beiträge zur systematischen Verwandtschaftslehre. 63. Das System Rhenium-Phosphor. Mit 5 Figuren im Text. (7. Dezember 1934.) . . . . .	397
A. BENRATH und H. SCHACKMANN-Aachen: Über die Bedeutung anomaler kristallisierter Mischsysteme für die Bestimmung des Gleichgewichtes in gemischten Salzlösungen. (15. Dezember 1934.) . . . . .	418
A. BENRATH und W. THIEMANN-Aachen: Über Mischkristalle in der Vitriolreihe. IV. Mit einer Figur im Text. (15. Dezember 1934.) . . . . .	423